



MINISTERIO  
DE INDUSTRIA, TURISMO  
Y COMERCIO



Oficina Española  
de Patentes y Marcas

REC'D 01 DEC 2004  
WIPO PCT

# CERTIFICADO OFICIAL

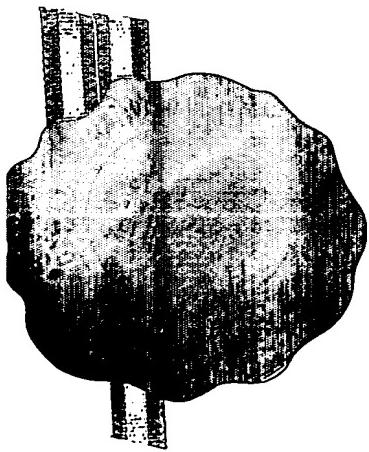
Por la presente certifico que los documentos adjuntos son copia exacta de la solicitud de MODELO de UTILIDAD número 200302614 , que tiene fecha de presentación en este Organismo el 13 de Noviembre de 2003

Madrid, 15 de Noviembre de 2004

El Director del Departamento de Patentes  
e Información Tecnológica.  
F.D.

C-6

CARLOS GARCÍA NEGRETE





MINISTERIO  
DE CIENCIA  
Y TECNOLOGÍA



Oficina Española  
de Patentes y Marcas

# INSTANCIA DE SOLICITUD

NÚMERO DE SOLICITUD

U 200302614

03 NOV 13 11:50

FECHA Y HORA DE PRESENTACIÓN EN LA O.E.P.M.

FECHA Y HORA DE PRESENTACIÓN EN LUGAR DISTINTO O.E.P.M.

(4) LUGAR DE PRESENTACIÓN:

CÓDIGO

MADRID

28

(1) MODALIDAD: <input type="checkbox"/> PATENTE DE INVENCIÓN <input checked="" type="checkbox"/> MODELO DE UTILIDAD		(3) EXP. PRINCIPAL O DE ORIGEN: MODALIDAD N.º SOLICITUD. FECHA SOLICITUD				
(2) TIPO DE SOLICITUD: <input type="checkbox"/> ADICIÓN A LA PATENTE <input type="checkbox"/> SOLICITUD DIVISIONAL <input type="checkbox"/> CAMBIO DE MODALIDAD <input type="checkbox"/> TRANSFORMACIÓN SOLICITUD PATENTE EUROPEA <input type="checkbox"/> PCT: ENTRADA FASE NACIONAL						
(5) SOLICITANTE (S): APELLIDOS O DENOMINACIÓN SOCIAL ARACHEM, S.A.		NOMBRE NACIONALIDAD ESPAÑOLA CÓDIGO PAÍS ES DNI/CIF A-48-068001 CNAE PYME				

(6) DATOS DEL PRIMER SOLICITANTE: DOMICILIO Barrio Arene, 30 LOCALIDAD BERANGO PROVINCIA VIZCAYA PAÍS RESIDENCIA ESPAÑA NACIONALIDAD ESPAÑOLA		TELÉFONO FAX CORREO ELECTRÓNICO CÓDIGO POSTAL 48640 CÓDIGO PAÍS ES CÓDIGO PAÍS ES		
(7) INVENTOR (ES): APAGÓNÉS MARTÍNEZ APAGÓNÉZ MARTÍNEZ		NOMBRE RAFAEL GONZALO	NACIONALIDAD Española Española	CÓDIGO PAÍS ES ES

(8) <input type="checkbox"/> EL SOLICITANTE ES EL INVENTOR <input checked="" type="checkbox"/> EL SOLICITANTE NO ES EL INVENTOR O ÚNICO INVENTOR		(9) MODO DE OBTENCIÓN DEL DERECHO: <input checked="" type="checkbox"/> INVENC. LABORAL <input type="checkbox"/> CONTRATO <input type="checkbox"/> SUCESIÓN		
--	--	---	--	--

(10) TÍTULO DE LA INVENCIÓN: CLICHÉ PARA RODILLO ENCOLADOR DE SOLASPAS DE SACO O BOLSAS DE PAPEL				
---	--	--	--	--

(11) EFECTUADO DEPÓSITO DE MATERIA BIOLÓGICA:		<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO
(12) EXPOSICIONES OFICIALES: LUGAR			
(13) DECLARACIONES DE PRIORIDAD: PAÍS DE ORIGEN		CÓDIGO PAÍS	NÚMERO
			FECHA

(14) EL SOLICITANTE SE ACODE AL APLAZAMIENTO DE PAGO DE TASAS PREVISTO EN EL ART. 162. LEY 11/86 DE PATENTES			
(15) AGENTE /REPRESENTANTE: NOMBRE Y DIRECCIÓN POSTAL COMPLETA. (SI AGENTE P.I., NOMBRE Y CÓDIGO) (RELLÉNESE, ÚNICAMENTE POR PROFESIONALES)			

Francisco Carpintero López (403/0)  
Alcalá 35; 28014 Madrid

NO CUMPLIMENTAR LOS RECUADROS ENMARCADOS EN ROJO

(16) RELACIÓN DE DOCUMENTOS QUE SE ACOMPAÑAN: <input checked="" type="checkbox"/> DESCRIPCIÓN N.º DE PÁGINAS: 5 <input checked="" type="checkbox"/> N.º DE REIVINDICACIONES: 1 <input checked="" type="checkbox"/> DIBUJOS. N.º DE PÁGINAS: 2 <input type="checkbox"/> LISTA DE SECUENCIAS N.º DE PÁGINAS: <input type="checkbox"/> RESUMEN <input type="checkbox"/> DOCUMENTO DE PRIORIDAD <input type="checkbox"/> TRADUCCIÓN DEL DOCUMENTO DE PRIORIDAD		<input checked="" type="checkbox"/> DOCUMENTO DE REPRESENTACIÓN <input checked="" type="checkbox"/> JUSTIFICANTE DEL PAGO DE TASA DE SOLICITUD <input type="checkbox"/> HOJA DE INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA <input checked="" type="checkbox"/> PRUEBAS DE LOS DIBUJOS <input type="checkbox"/> CUESTIONARIO DE PROSPECCIÓN <input type="checkbox"/> OTROS:		FIRMA DEL SOLICITANTE O REPRESENTANTE Francisco Carpintero López 403/0  (VER COMUNICACIÓN)
				FIRMA DEL FUNCIONARIO 

## NOTIFICACIÓN SOBRE LA TASA DE CONCESIÓN:

Se le notifica que esta solicitud se considerará retirada si no procede al pago de la tasa de concesión; para el pago de esta tasa dispone de tres meses a contar desde la publicación del anuncio de la concesión en el BOPI, más los diez días que establece el art. 81 del R.D. 2245/1986.



(12)

## MODELO DE UTILIDAD

(19) ES U

(21) NÚMERO DE SOLICITUD  
**20 03 02 614**

(31) NÚMERO

DATOS DE PRIORIDAD

(32) FECHA

(33) PAÍS

(71) SOLICITANTE (S)

ARACHEM, S.A.

DOMICILIO Barrio Arene, 30; 48640 BERANGO VIZCAYA

NACIONALIDAD ESPAÑOLA

(72) INVENTOR (ES)

ARAGONÉS MARTÍNEZ, RAFAEL  
ARAGONÉS MARTÍNEZ, GONZALO

(74) AGENTE/REPRESENTANTE

Francisco Carpintero López (403/0)

DOMICILIO Alcalá 35 28014 Madrid

NACIONALIDAD Española

(47) FECHA DE PUBLICACIÓN DE LA SOLICITUD

(51) INT. CL

*B31R 19/60*

(54) TÍTULO DE LA INVENCION

CLICHÉ PARA RODILLO ENCOLADOR DE SOLAPAS DE SACO O BOLSAS DE PAPEL

**CLICHE PARA RODILLO ENCOLADOR DE SOLAPAS DE SACO O  
BOLSAS DE PAPEL**

**D E S C R I P C I Ó N**

5

**OBJETO DE LA INVENCION**

La presente invención se refiere a un cliché aplicador de cola adherida a un rodillo giratorio utilizado para el encolado de las solapas de sacos o bolsas de papel.

Es objeto de la invención que el cliché disponga de un relieve especial en su superficie para facilitar su impregnado con cola, de manera que para altas velocidades de rotación del rodillo, cuando se pretende encolar la mayor cantidad de solapas, no se produzcan desprendimientos de adhesivo, distribuyéndose éste en su totalidad de modo uniforme sobre las solapas.

20

**ANTECEDENTES DE LA INVENCION**

Las máquinas aplicadoras de adhesivos empleadas para sellar sacos o bolsas de papel cuentan con rodillos de transferencia que dirigen el adhesivo a un rodillo aplicador que presenta en su superficie una banda o plancha de caucho o similar de superficie rugosa con pequeños alvéolos en los que se deposita la cola que se transfiere a las solapas de bolsas o sacos de papel para su cierre.

Cuando se pretende encolar cola más cantidad de solapas de sacos o bolsas en menos tiempo, hay que aumentar la velocidad de giro del rodillo aplicado y debido a la morfología de la superficie de la plancha, parte de la cola se desprende de su superficie como consecuencia de este aumento de velocidad y por tanto no se produce una aplicación uniforme de cola sobre las solapas, por lo que dichas solapas quedan defectuosamente encoladas.

La resolución de la problemática expuesta hace factible la invención que se describe a continuación.

10

### DESCRIPCIÓN DE LA INVENCIÓN

El cliché para encolado de solapas de saco o bolsas de papel que constituye el objeto de esta invención es de material plástico o similar, se sitúa sobre un rodillo encolador y muestra un relieve especial en su superficie para resolver de forma satisfactoria los problemas descritos.

La plancha muestra una anchura variable coincidente con la anchura de la banda de cola que se pretende aplicar sobre las solapas de los

20 sacos o bolsas de papel a cerrar.

El relieve de la superficie de la plancha está conformado por una serie de hileras paralelas de parejas de protuberancias troncocónicas alternadas con acanaladuras entre las que se distribuye el adhesivo impregnando las protuberancias y acanaladuras, evitándose su desprendimiento para velocidades altas de rotación del rodillo.

Las hileras de parejas de protuberancias se encuentran dispuestas con orientación longitudinal en el sentido de rotación del rodillo para aplicación del adhesivo.

5 La morfología descrita del cliché permite mantener almacenado el adhesivo dificultando su desprendimiento para altas velocidades de rotación, por lo que su aplicación sobre las solapas de los sacos o bolsas de papel será uniforme obteniendo por tanto unas condiciones óptimas de cierre de dichas solapas.

10

## DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

15 Para complementar la descripción que se está realizando y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características de la invención, de acuerdo con un ejemplo preferente de realización práctica de la misma, se acompaña como parte integrante de dicha descripción, un juego de dibujos en donde con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente:

20

Figura 1.- Muestra una vista en alzado de la máquina aplicadora de adhesivo en la que se observan unos rodillos de transferencia de adhesivo y el propio rodillo encolador que recibe este adhesivo sobre el cliché para su aplicación sobre solapas, habiéndose representado parte del cliché

25

Figura 2.- Muestra en detalle la superficie del cliché, en la que se observan las hileras de parejas de protuberancias troncocónicas

## **REALIZACIÓN PREFERENTE DE LA INVENCIÓN**

El cliché para encolado de solapas de saco o bolsas de papel objeto de esta invención es de aplicación para una máquina aplicadora de adhesivo que incorpora unos rodillos de transferencia (1) que giran con sentidos opuestos y transfieren el adhesivo a un rodillo de encolado (2) giratorio al que se vincula la superficie posterior de la plancha (3) que aplica el adhesivo sobre las solapas de saco o bolsas de papel.

Pues bien el cliché (3) consiste en una pieza de material plástico o similar que destaca por su especial morfología en su superficie vista o anterior, donde comprende una serie de hileras paralelas (4) de parejas de protuberancias troncocónicas (5) con orientación longitudinal en la dirección de rotación del rodillo de encolado (2), alternadas con acanaladuras (6).

El adhesivo se distribuye entre las protuberancias troncocónicas (5) y acanaladuras (6) evitándose su desprendimiento para velocidades altas de rotación del rodillo de encolado (2), garantizando de esta manera una aplicación uniforme de adhesivo sobre la solapa.

## REIVINDICACIONES

1.- Cliché de rodillos para encolado de solapas de saco o bolsas de papel, de aplicación para una máquina aplicadora de adhesivo que incorpora unos rodillos de transferencia (1) que giran con sentidos opuestos y transfieren el adhesivo a un rodillo de encolado (2) giratorio al que se vincula la superficie posterior del cliché (3) que aplica el adhesivo sobre las solapas de saco o bolsas de papel, caracterizado porque el cliché (3) cuenta en su superficie anterior con una serie de hileras paralelas (4) de parejas de protuberancias troncocónicas (5) con orientación longitudinal en la dirección de rotación del rodillo de encolado (2), alternadas con acanaladuras (6), entre los que se distribuye el adhesivo evitándose su desprendimiento para velocidades altas de rotación del rodillo de encolado (2) garantizando una aplicación uniforme de todo el adhesivo sobre la solapa.

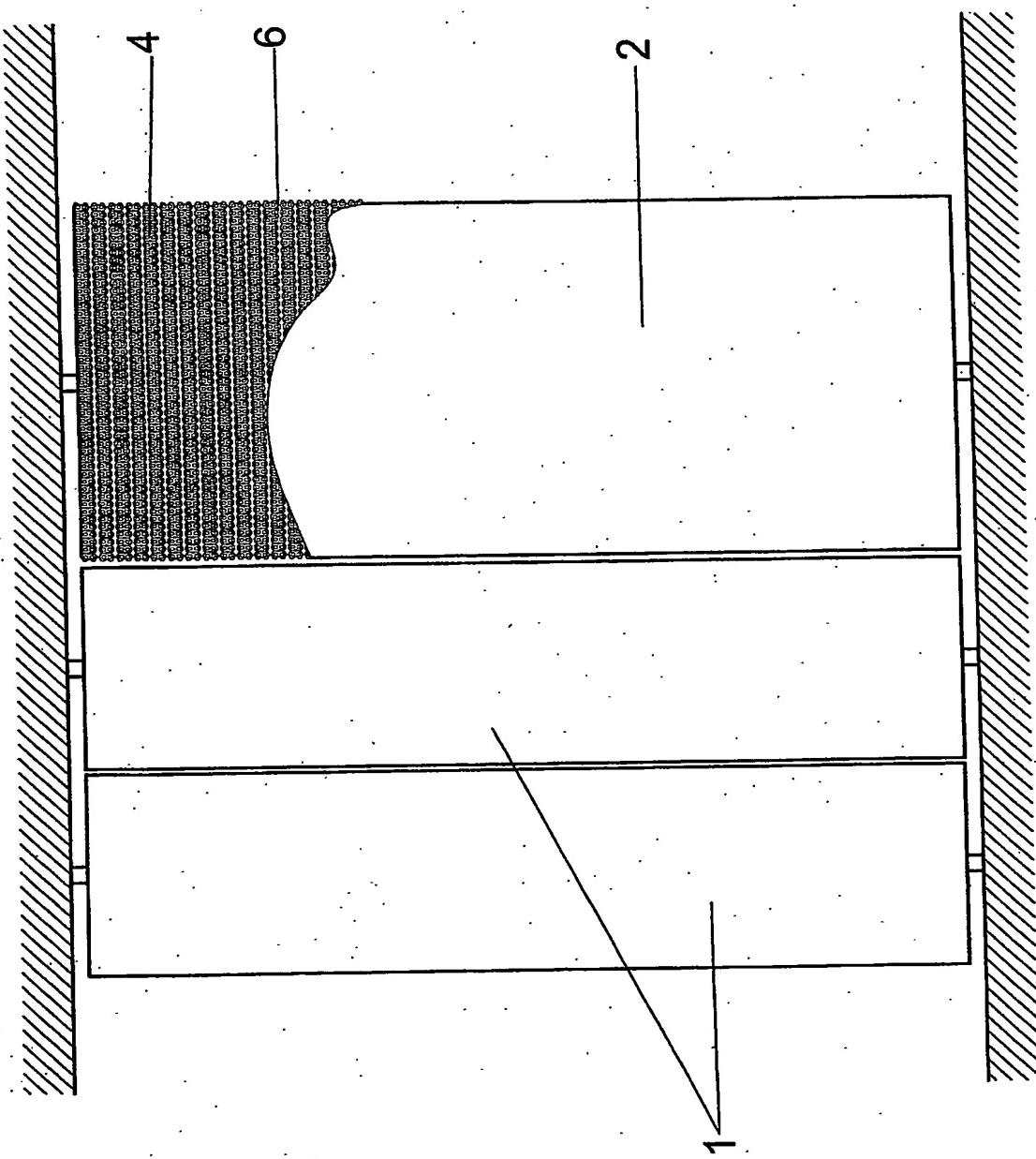
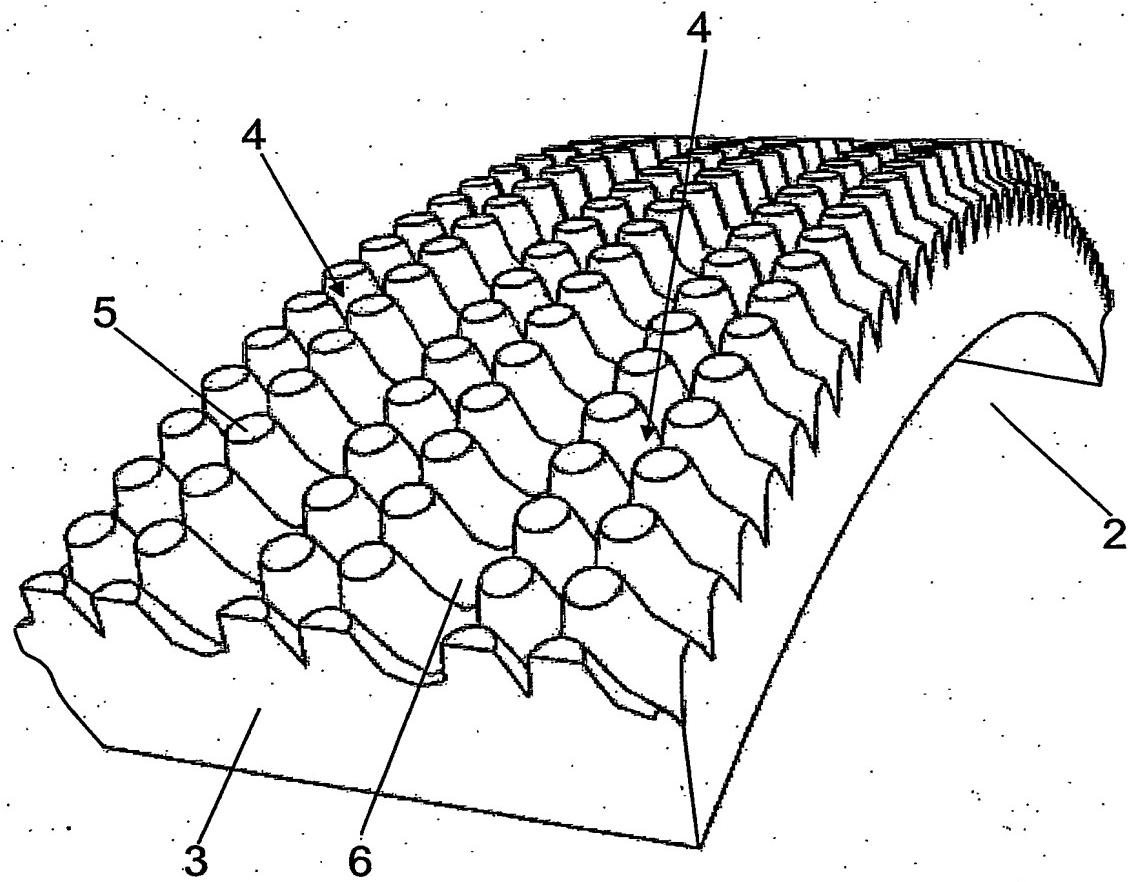


FIG. 1

14380 2005 17 01



**FIG. 2**